

SDN を利用した QoS 予測・予約による V2X 通信の信頼性向上

Improvement of V2X Communication Reliability by QoS Prediction & Reservation Using SDN

国本 典晟 / Tensei KUNIMOTO

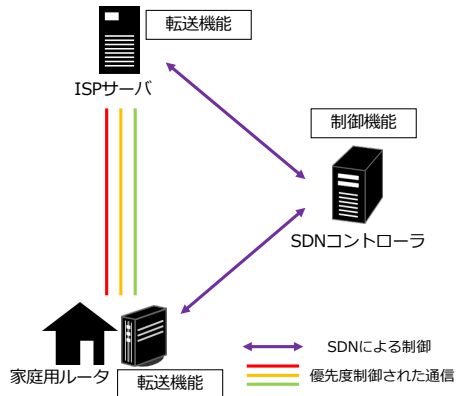


図 1: SDN を用いた通信制御

1 はじめに

自動運転や V2X 通信について説明基地局やアクセスポイントを通じることを説明車両の集中により十分通信帯域が確保できないことを説明 (参考文献) 提案手法へのつなぎ

2 提案手法

2.1 SDN を利用した QoS 予測

SDN の説明 QoS 予測の説明

2.2 QoS 予測に基づくネットワーク制御

車両の走行経路基地局 (AP) とのやり取りも必要

2.3 QoS 予約

3 シミュレーションによる評価

3.1 シミュレーションモデル

シミュレーションモデルを図付きで説明シミュレーションモデルの条件を説明

3.2 評価項目

評価項目比較対象

4 まとめ

参考文献

- [1] 総務省, 帯域制御の運用基準に関するガイドライン (改定), 2019.
- [2] Guo-Cin Deng and Kuochen Wang, An Application-aware QoS Routing Algorithm for SDN-based IoT Networking, 2018 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), pp. 186-191, 2018.